

ЕКОЛОГІЧНИЙ МОНІТОРИНГ ЕЛЕКТРОМАГНІТНИХ ПОЛІВ

Т.С. СТРИЖАК^{1*}, Ю.В. ХОМЯК²

¹магістрант кафедри комп'ютерних та радіоелектронних систем контролю та діагностики, НТУ «ХПІ», Харків, УКРАЇНА

²доцент кафедри комп'ютерних та радіоелектронних систем контролю та діагностики, канд. техн. наук, НТУ «ХПІ», Харків, УКРАЇНА

* email: ta14say@gmail.com

В даний час проблема електромагнітної безпеки та захисту навколишнього природного середовища від впливу електромагнітних полів (ЕМП) придбала велику актуальність і соціальну значущість, в тому числі на міжнародному рівні.

Технологічний розвиток інформаційного суспільства призвело до того, що в умовах постійного впливу ЕМП знаходиться значна частина екосистем, особливо в умовах міст, на прилеглих до міст територіях, а також локально в практично незаселених умовах. Аналіз опублікованих даних, власний досвід спостереження і вимірювань ЕМП в умовах різних місцевостей показує наявність високих рівнів ЕМП, у тому числі теплових значень, в місцях недоступних для людини, але заселених представниками флори і фауни. Однак нормування ЕМП як фізичного фактора зовнішнього середовища проводиться тільки з метою його санітарно-гігієнічної оцінки для людини, а екологічні нормативи для джерел ЕМП в нашій країні відсутні. Проведений аналіз експериментальних робіт показують, що ЕМП є вельми чутливим фактором для всіх елементів біоекосистем від людини до найпростіших.

Рішення проблеми електромагнітного забруднення навколишнього середовища є комплексним завданням, що зачіпає соціальні й економічні інтереси різних галузей і відомств, що вимагає міждисциплінарних підходів та залучення фахівців різного профілю. Особливістю проблеми є те, що основними джерелами електромагнітного забруднення навколишнього середовища є найбільш динамічно розвинені галузі (зв'язок, енергетика) У зв'язку з цим, для реального вирішення проблеми вкрай необхідно мати повноважний орган державної координації робіт.

Існуюча тенденція збільшення використання електромагнітної енергії в господарській діяльності людини та сучасний стан забезпечення проблеми електромагнітної безпеки на державному рівні дозволяє прогнозувати подальше збільшення електромагнітного забруднення навколишнього середовища. Тому розробка і введення в практику нормативно-правових та економічних регуляторів електромагнітного забруднення, безумовно, дозволить створити корінний позитивний поворот у ситуації, запобігти деградації довкілля і скорочення видового біорізноманіття, зробить важливий внесок у забезпечення сталого розвитку країни.